

Identificación del proyecto

Nombre del proyecto

Interconexión de sistemas complejos: dinámica de estados discretos

Expediente numero

PID2021-128005NB-C21

Descripción del proyecto

Nuestro objetivo es estudiar formalmente las implicaciones dinámicas de la interconexión de sistemas complejos en funcionamiento. Como sabemos, cada sistema complejo es realmente difícil de predecir, y cuando varios sistemas complejos se interconectan, esta imprevisibilidad aumenta. La comprensión de estos procesos de interconexión de sistemas complejos, podría ayudar a diseñar estrategias que permitan una interconectividad controlada de manera que se minimicen los efectos dinámicos transitorios. El objetivo general es, asumiendo que dos (o más) sistemas complejos que han alcanzado un estado estacionario por separado, nos preguntamos qué sucede cuando los interconectamos. Si somos capaces de controlar esa interconexión o no, es decir, si esa conexión proviene de agentes externos al sistema o se puede considerar como un cierto tipo de diseño para optimizar (maximizar o minimizar) la respuesta dinámica a la interconexión.



Financiación

Entidad financiadora

MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

Importe

211.750,00 €